QL
1
D67
NH

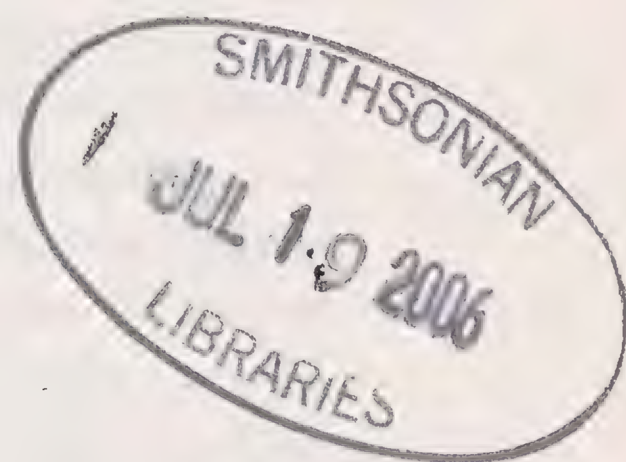
ISSN 0417 - 9927

DORIANA

Supplemento agli
ANNALI DEL MUSEO CIVICO DI STORIA NATURALE "G. DORIA"
GENOVA

Vol. VII - N. 345 20.XII.2004

GUIDO PAGLIANO (*) & ROBERTO POGGI (**)



AGRIOTYPUS ARMATUS CURTIS, SPECIE NUOVA PER L'ITALIA

(HYMENOPTERA, ICHNEUMONIDAE)

Negli ultimi mesi presso il Museo Civico di Storia Naturale "G. Doria" di Genova si è intrapresa un'attività di identificazione, a livello di famiglia, di alcune migliaia di Imenotteri che, derivanti dalle raccolte effettuate dal personale del Museo o da varie donazioni, da molti anni si erano andati accumulando negli armadi contenenti gli esemplari in attesa di studio.

Scopo di tale riordino è naturalmente quello di poter mettere in futuro a disposizione dei diversi specialisti un importante lotto di materiali inediti provenienti non solo dalla regione paleartica ma anche dall'Africa e dall'America centromeridionale.

Nel corso degli smistamenti si è evidenziata la presenza, tra gli Icneumonidi, di un esemplare assai caratteristico che è poi risultato riferibile ad *Agriotypus armatus* Curtis, 1832 (fig. 1), una specie la cui presenza in Italia era finora ignota.

L'individuo in questione, di sesso femminile, è stato raccolto il 31.V.1986 a Vinca (prov. di Massa Carrara) nelle Alpi Apuane (Toscana), a 800 m s.l.m., da Nino Sanfilippo.

(*) Università degli Studi di Torino - Facoltà di Agraria, Di.Va.P.R.A. - Settore Entomologia e Zoologia applicate all'Ambiente "Carlo Vidano", Via Leonardo da Vinci 44 - 10095 Grugliasco (TO). E-mail: Guido.Pagliano@tin.it

(**) Museo Civico di Storia Naturale "Giacomo Doria", Via Brigata Liguria, 9 - 16121 Genova. E-mail: rpoggi@comune.genova.it

Per la peculiare conformazione morfologica alcuni autori, come LINSENMAIER 1974 (pag. 298), hanno inserito il genere *Agriotypus* Curtis in una famiglia a sé stante, gli Agriotypidae, indipendente dagli Ichneumonidae, mentre altri, come TOWNES 1969 (pag. 215), che noi seguiamo, hanno mantenuto il taxon all'interno della famiglia Ichneumonidae, pur ponendolo in una sottofamiglia separata (Agriotypinae) comprendente il solo genere *Agriotypus*, che risulta diffuso nelle regioni paleartica ed orientale con specie presenti in Europa, Cina, India, Birmania e Giappone.

Nell'ambito della Checklist delle specie della Fauna italiana, la specie si dovrà indicare col n. 094.449.0.001.0.

Agriotypus armatus, segnalato di Inghilterra, Francia e Germania, nazioni cui ora si può aggiungere l'Italia, presenta dimensioni corporee di 5-9 mm ed una morfologia (come si può constatare dalla figura 1) assai singolare, che lo rende inconfondibile rispetto agli altri taxa della famiglia, in particolare per la nervatura dell'ala anteriore priva di areola, per il peziolo inusualmente lungo nei confronti del gastro ed infine per la presenza di una lunga spina acuta sulla porzione posteriore del pronoto.



Fig. 1 - Habitus di *Agriotypus armatus* ♀ (da CEBALLOS, ridisegnato)

Ma, oltre la morfologia, anche l'etologia della specie è del tutto particolare: l'insetto infatti è un parassita delle pupe dei Tricotteri viventi in acque limpide e prive di inquinamento.

Gli adulti svernano entro i foderi costruiti dalle vittime e fuoriescono in primavera allorché la temperatura dell'acqua si aggira sui 13 °C; entro pochi giorni avvengono gli accoppiamenti e subito dopo l'ovideposizione.

La femmina s'immerge nell'acqua camminando sul fondo circondata da uno strato d'aria, trattenuta dalla pubescenza, che la riveste completamente. Essa vaga alla ricerca di un fodero ovideponendo unicamente in quelli che ospitano all'interno una pupa e scartando invece quelli in cui è ancora presente una larva attiva. L'adulto può rimanere sino ad una decina di minuti sotto l'acqua donde, dopo avere parassitato l'ospite, esce alla superficie e s'invola.

L'uovo schiude entro poche ore e la larva incomincia a divorare l'ospite, utilizzando per la respirazione l'ossigeno disciolto nell'acqua che scorre dentro l'astuccio del Tricottero; terminato di nutrirsi, essa costruisce all'interno del fodero il proprio bozzolo, che prolunga esternamente con un caratteristico nastro lungo 40-50 mm e largo 1-1,5 mm, sporgente dorso-anteriormente, che sarà poi utilizzato per la respirazione; dopo la costruzione del bozzolo la larva trascorre una decina di giorni in quiescenza dopo di che si impupa.

Per il tempo che resta sott'acqua la cattura dell'ossigeno disciolto nell'acqua avviene tramite il singolare apparato sopra descritto. Durante l'autunno la pupa si trasforma in adulto, il quale, come già detto, attende la primavera successiva per involarsi, compiendo pertanto una sola generazione all'anno.

Sul cartellino di località posto sotto l'esemplare oggetto della presente segnalazione non vi sono indicazioni di tipo biologico; sarebbe però interessante svolgere nuove ricerche nella zona di Vinca per poter stabilire quale specie di Tricottero sia parassitata da *Agriotypus armatus*.

Come ultima osservazione, non desta certo meraviglia il fatto che questa specie dalla biologia così intimamente legata all'acqua sia stata rinvenuta da Nino Sanfilippo (1922-1994); egli infatti fu un entomologo specialista di Coleotteri Idroadefagi, che svolse pertanto in ambiente acquatico la maggior parte delle proprie ricerche, non disdegnando mai però la raccolta occasionale anche di insetti non rientranti nelle sue dirette "competenze", che egli preparò, etichettò e, con tutta



la sua collezione, lasciò poi in dono al Museo Civico di Storia Naturale di Genova (POGGI 1995).

BIBLIOGRAFIA

CEBALLOS G., 1941-1943 - Las tribus de los Hymenópteros de España - Trab. Inst. españ. Entom., Madrid, 420 pp.

LINSENMAIER W., 1974 - Insetti del Mondo - Arnoldo Mondadori Editore, 392 pp.

POGGI R., 1995 - Nino Sanfilippo (1922-1994): meminisse liceat - *Annali Mus. civ. St. nat. G. Doria*, Genova, 90: 661-673, 3 figg.

TOWNES H., 1969 - The genera of Ichneumonidae, part 1 - *Mem. amer. entom. Inst.*, Ann Arbor, 11: 1-300.

RIASSUNTO

Si riferisce sul rinvenimento in Toscana (Alpi Apuane) di *Agriotypus armatus* Curtis, 1832, un Imenottero Icneumonide non ancora segnalato per la fauna italiana, caratterizzato tra l'altro da singolari abitudini acquatiche, essendo un parassita delle pupe dei Tricotteri.

ABSTRACT

Agriotypus armatus Curtis, a species new for Italy (Hymenoptera, Ichneumonidae)

The Authors refer about the record in Apuane Alps (Tuscany) of *Agriotypus armatus*, a species still unknown for the Italian fauna, highlighting its peculiar ethology as a parasite of caddisflies pupae.

Tipi e Stampa: ERREDI GRAFICHE EDITORIALI - VIA TRENSASCO, 11 - GENOVA